PITAGORAS ACADEMIA

EJERCICIOS CLASE - RM

CAPÍTULO: HABILIDAD LOGICA
TEMA: ACERTIJOS - CERTEZAS
PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO I
PROFESOR: PANCHITO TIMANA

1. En una bolsa oscura hay 7 caramelos de limón, 5 de naranja, 9 de fresa y 10 de menta. Halle en cada caso, el menor número de caramelos a extraer para tener la certeza de conseguir:
   I) al menos un caramelo de cada sabor
   II) siete caramelos de un sabor
   De como resultado la suma de ambos valores
   a) 50 b) 51 c) 47 d) 48 e) 49

2. En una caja hay 18 pares de guantes de color marrón y 13 pares de color negro. ¿Cuántos guantes se deben sacar como mínimo para conseguir necesariamente un par de guantes del mismo color?
   a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

3. Se sabe que el martes del miércoles es el ayer del mañana del día que antecede al viernes. ¿Qué día de la semana será el viernes del ayer del domingo? Considere que el ayer del jueves es el lunes del martes.
   A) Lunes B) domingo
   C) martes
   D) jueves E) miércoles

4. ¿Cuál es el día que está inmediatamente después del día posterior al siguiente día que subsigue al que está antes del día que precede al inmediatamente después del pasado mañana de lunes?
   A) Lunes B) miércoles
   C) viernes
   D) sábado D) domingo

5. En una reunión se encuentran 2 esposos, 2 padres, 2 madres, 3 nietos, 1 suegro, 1 suegra, 1 yerno, 3 hijas, 1 hermano, 2 hermanas, 1 abuelo y 1 abuela. ¿Cuál es la mínima cantidad de personas presentes?
   A) 4 B) 5 C) 6
   D) 7 E) 8

6. En una reunión dos padres dos madres, un suegro y una suegra, dos hijos una hija , una nuera un esposo y una esposa, dos nietos ¿Cuántas personas como mínimo conforman la familia?
   a) 8 b) 7 c) 9 d) 10 e) 6

7. Si la suma de las fechas de todos los viernes de un determinado mes es igual a 80, entonces, ¿qué día cae el 15 de dicho mes?

A) miércoles
B) jueves
C) viernes
D) martes
E) lunes

8. César Abraham Vallejo Mendoza nació el 16 de marzo de 1892 en Santiago de Chuco (La Libertad) y falleció el 15 de abril de 1938 en París. Es considerado el más grande poeta del siglo XX en todos los idiomas. ¿Qué día de la semana nació el poeta universal Cesar Vallejo?

A) miércoles
B) martes
C) jueves
D) lunes
E) viernes

9. Se tienen 148 monedas de igual apariencia y peso, a excepción de una de ellas que pesa menos. ¿Cuántas pesadas se deberán realizar como mínimo en una balanza de dos platillos para obtener la esfera de menor peso?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
E) 5

10. Pepe dispone de pesas de 1, 2, 4, 8,16, etc. kg cada una. Si él desea equilibrar un peso de 341 kg utilizando el mínimo número de pesas posibles, ¿cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?
I. Pepe debe utilizar 4 pesas en total.
II. La pesa de 4 kg es parte de la solución.
III. La pesa de 8 kg es parte de la solución.
a) Sólo I b) Sólo II
c) I y II d) II y III
e) Todas

11. Dentro de una urna depositamos 12 esferas rojas, 15 blancas, 20 negras, 36 azules y 52 verdes, ¿cuántas esferas hay que sacar como mínimo para estar seguro de haber extraído 12 de uno de los colores?
a) 50 b) 55 c) 56 d) 102 e) 58

12. Cesitar tiene en una urna 12 fichas numeradas del 1 al 12, ¿cuál es el mínimo número de fichas que ha de
extraer para tener la certeza de haber obtenido 3 fichas numeradas consecutivas?
a) 2 b) 4 c) 6
d) 7 e) 9

13. ¿Qué parentesco tiene conmigo la suegra de la mujer del hermano mellizo de mi hermano?
a) Mi hermana
b) Mi sobrina
c) Mi tia
d) Mi suegra
e) Mi madre

14. Lolito posee 75 bolas de billar y Francisco, 210 que parecen idénticas; sin embargo, en cada uno de los casos hay una defectuosa que pesa ligeramente más que las

otras. Si disponen solamente de una balanza de dos platillos que Posee una buena precisión, ¿cuál es el mínimo número de pesadas necesarias para ubicar la bola de billar defectuosa en cada caso? Dé como respuesta la suma de dichas cantidades.
A) 9 B) 7 C) 8 D) 6
E) 5

15. Un comerciante ha perdido las pesas que utiliza conjuntamente con una balanza de dos platillos. Para compensar ello decide cortar una barra de 40 kg en partes de 1 kg para que, basándose en combinaciones, pueda obtener en una sola pesada pesos de 1 a 40 kg. Al enterarse de ello, su amigo le comenta que obtendría lo mismo pero con menos cortes. ¿Cuál era el menor número posible de cortes y cuanto pesa el bloque mas grande pesado? dar como respuesta la suma de ambos.
A) 42 B) 19 C) 25 D) 30
E) 28

16. Sabiendo que el mañana del anteayer del mañana de pasado mañana será jueves.
¿Qué día fue el anteayer del ayer del mañana de hace 2 días?
a) Viernes b) Lunes
c) Domingo d) Jueves
e) Martes

17. Hace 2 días se cumplía que el anteayer del ayer de mañana era martes. ¿Qué día de la semana será, cuando a partir de hoy transcurran tantos días como los días que pasan desde el ayer de anteayer hasta el día de hoy?
a) Lunes b) Martes
c) Jueves d) Sábado
e) Domingo

18. Lolito estaba mirando un retrato y alguien le preguntó: "¿De quién es esa fotografía?", a lo que él contestó: "Si soy hijo único; pero el padre de éste hombre es el hijo de mi padre". ¿De quién era la fotografía que estaba mirando Lolito?
a) De él mismo
b) De su tío
c) De su padre
d) De su primo
e) De su hijo

19. Una oruga se encuentra en el fondo de un pozo de 40m de profundidad si la oruga en el dia avanza 4m y en la noche mientras duerme resbala 2m luego de ¿Cuántos dia la oruga saldrá del pozo?
a) 20 b) 17 c) 21 d) 18
e) 19

20. se tiene una balanza de dos platillos y tres pesas de 1,3y 9 kg ¿Cuántos objetos de diferente peso se podrán pesar?
a) 14 b) 12 c) 13 d) 11
e) 10